

2016 Diciembre, 6(5): 1-1

ESTIMACIÓN DE EDAD A PARTIR DE RADIOGRAFÍAS PERIAPICALES: EVALUACIÓN Y APLICACIÓN A UNA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA DOCUMENTADA

Garizoain, G.; Petrone, S.; Plischuk, M.; García Mancuso, R.; Desántolo, B.; Silva, D.; Inda, A. M.; Salceda, S. A.; Errecalde, A. L.

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata

gonzagarizoain@gmail.com

Introducción

La estimación de la edad es un aspecto importante de la labor antropológica tanto en casos forenses (identificación de personas) como bioarqueológicos (reconstrucción de perfiles demográficos). De los numerosos métodos de estimación de edad, aquellos que utilizan la dentición cobran mayor relevancia en contextos donde los restos óseos se encuentran mal preservados. La mayoría de los métodos desarrollados en individuos adultos se basan en cambios morfológicos relacionados con la edad. Sin embargo existen en muchos casos limitaciones en su utilización, ya que la morfología puede verse afectada por factores externos, como también por la necesidad de preservar el elemento de la dentición. Ante esta situación Kvaal y colaboradores (1995) desarrollaron un método de estimación de edad a partir de modificaciones en dimensiones del diente y cavidad pulpar a partir de mediciones de radiografías periapicales. Los resultados obtenidos por los autores evidenciaron una alta correlación entre las medidas obtenidas y la edad cronológica, siendo este método además, no intrusivo y/o destructivo.

Objetivos

En el presente trabajo se aplicará esta metodología en individuos adultos pertenecientes a la colección osteológica Prof. Dr. Rómulo Lambre. La finalidad de este trabajo es analizar la factibilidad de la utilización de imágenes radiográficas de piezas dentarias uniradiculares para la estimación de edad en adultos, tomando en consideración ventajas, desventajas, problemas en su posterior interpretación de los resultados obtenidos, así como la correlación de las variables analizadas con la edad cronológica.

Materiales y métodos

Se seleccionaron 35 piezas dentarias uniradiculares pertenecientes a 6 individuos adultos provenientes de la Colección Osteológica "Prof. Dr. Rómulo Lambre", de las cuales se obtuvieron radiografías periapicales. Luego de la digitalización de las radiografías, utilizando un programa de análisis de imágenes se obtuvieron las siguientes medidas: Longitud total del diente, Longitud total de la raíz, Longitud total de la cámara pulpar, Ancho de la raíz y cámara pulpar a nivel de la unión cemento esmalte (Nivel A), Ancho de la raíz y cámara pulpar a nivel medio de la raíz (Nivel C) y Ancho de la raíz y cámara pulpar a mitad de los niveles A y C (Nivel B). Se realizó una prueba de error intraobservador con el fin de evaluar la reproducibilidad de las medidas consideradas y posteriormente se aplicaron las fórmulas establecidas por Kvaal y colaboradores (1995).

Resultados

La prueba de error intraobservador no arrojó diferencias significativas entre las medidas relevadas en la primera y segunda observación, a excepción de una medida (Ancho de la cavidad pulpar en el Nivel C). Asimismo se encontró menor error en las edades estimadas con las piezas dentarias del maxilar inferior, y de éstas, el canino fue el que menor error presentó.

Conclusiones

A pesar de las diferencias significativas en el error intraobservador para el ancho de la pulpa a nivel medio de la raíz, creemos que la reproducibilidad de las medidas consideradas es posible, y por lo tanto su utilización en estos métodos. En cuanto a los resultados obtenidos de las edades estimadas, se observa que las diferencias entre las edades estimadas y las documentadas se encuentran dentro de lo que se considera aceptable para un método de estimación de edad para individuos adultos. A su vez, y en concordancia con lo que ya ha sido reportado por otros investigadores, existe una tendencia a la subestimación de la edad en individuos de edades avanzadas y a una sobreestimación de la edad en individuos jóvenes.